

Method and arrangement for determining a sequence of actions for a system which has states, a transition in state between two states being performed on the basis of an action

The determination of a sequence of actions is performed in such a way that a sequence of states resulting from the sequence of actions is optimized with regard to a prescribed optimization function. The optimization function includes a variable parameter with the aid of which it is possible to set a risk which the resulting sequence of states has with respect to a prescribed state of the system.

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
PCT
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

<p>(51) Internationale Patentklassifikation 7 : G06K 17/60</p>	A2	<p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/17811</p> <p>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 30. März 2000 (30.03.00)</p>		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 50%; vertical-align: top;"><p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/02846</p><p>(22) Internationales Anmeldedatum: 8. September 1999 (08.09.99)</p><p>(30) Prioritätsdaten: 198 43 620.3 23. September 1998 (23.09.98) DE</p><p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).</p><p>(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): NEUNEIER, Ralf [DE/DE]; Gravelottestr. 3, D-81667 München (DE). MIHATSCH, Oliver [DE/DE]; Schulstr. 31, D-80634 München (DE).</p><p>(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE- SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).</p></td><td style="width: 50%; vertical-align: top;"><p>(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p><p>Veröffentlicht <i>Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i></p></td></tr></table>			<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/02846</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 8. September 1999 (08.09.99)</p> <p>(30) Prioritätsdaten: 198 43 620.3 23. September 1998 (23.09.98) DE</p> <p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).</p> <p>(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): NEUNEIER, Ralf [DE/DE]; Gravelottestr. 3, D-81667 München (DE). MIHATSCH, Oliver [DE/DE]; Schulstr. 31, D-80634 München (DE).</p> <p>(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE- SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).</p>	<p>(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p>Veröffentlicht <i>Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i></p>
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/02846</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 8. September 1999 (08.09.99)</p> <p>(30) Prioritätsdaten: 198 43 620.3 23. September 1998 (23.09.98) DE</p> <p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).</p> <p>(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): NEUNEIER, Ralf [DE/DE]; Gravelottestr. 3, D-81667 München (DE). MIHATSCH, Oliver [DE/DE]; Schulstr. 31, D-80634 München (DE).</p> <p>(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE- SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).</p>	<p>(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p>Veröffentlicht <i>Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i></p>			
<p>(54) Title: <u>METHOD AND CONFIGURATION FOR DETERMINING A SEQUENCE OF ACTIONS FOR A SYSTEM WHICH COMPRISES STATUSES, WHEREBY A STATUS TRANSITION ENSUES BETWEEN TWO STATUSES AS A RESULT OF AN ACTION</u></p> <p>(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERMITTLUNG EINER FOLGE VON AKTIONEN FÜR EIN SYSTEM, WELCHES ZUSTÄNDE AUFWEIST, WOBEI EIN ZUSTANDSÜBERGANG ZWISCHEN ZWEI ZUSTÄNDEN AUFGRUND EINER AKTION ERFOLGT</p> <p>(57) Abstract</p> <p>The determination of a sequence of actions ensues in such a way that a sequence of statuses resulting from the sequence of actions is optimized with regard to a predetermined optimization function. The optimization function includes a variable parameter with which a risk can be set. Said risk comprises the resulting sequence of statuses with regard to a predetermined status of the system.</p> <p>(57) Zusammenfassung</p> <p>Die Ermittlung der Folge von Aktionen erfolgt derart, daß eine aus der Folge von Aktionen resultierende Folge von Zuständen hinsichtlich einer vorgegebenen Optimierungsfunktion optimiert ist. Die Optimierungsfunktion enthält einen variablen Parameter, mit dem ein Risiko einstellbar ist, welches Risiko die resultierende Folge von Zuständen hinsichtlich eines vorgegebenen Zustandes des Systems aufweist.</p>				